

PAPI-2/3CH

Indicateurs de trajectoire d'approche de précision

TWO AND THREE CHANNEL



Utilisations

Le système PAPI utilise des unités équipées d'un canal à deux ou trois lampes pour donner au pilote les informations nécessaires pour effectuer la procédure d'approche de la façon la plus précise et sécuritaire possible.

Le système PAPI L-880 se compose de quatre unités lumineuses situées sur le côté de la piste, adjacentes à l'origine de la trajectoire d'approche. L'angle de descente nominale est à mi-chemin entre les calages angulaires de la paire centrale des quatre unités. Si un aéronef est sur la bonne trajectoire d'approche, le pilote verra deux indicateurs lumineux rouges et deux blancs.

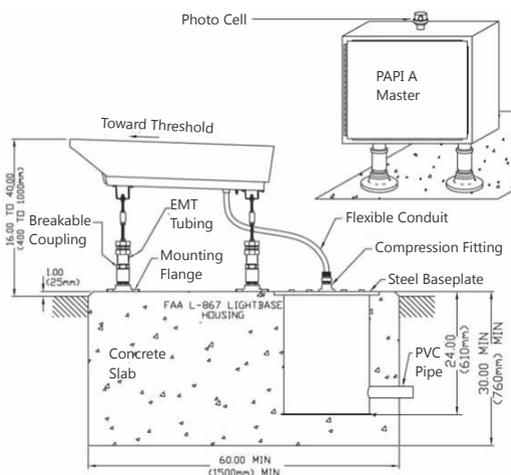
Si l'approche de l'aéronef est trop haute, un nombre plus grand d'indicateurs lumineux blancs sera visible. Si l'approche de l'aéronef est trop basse, le pilote verra un nombre plus grand d'indicateurs lumineux rouges. Le système PAPI du type L-881 est identique au type L-880, sauf que deux unités lumineuses (au lieu de quatre) sont utilisées. L'angle de descente nominale est à mi-chemin entre les calages angulaires des deux unités, et lorsque le pilote est sur ou près de la bonne trajectoire d'approche, l'unité la plus proche de la piste sera rouge et l'autre unité sera blanche.

Le système Style A est destiné à être utilisé avec une tension d'entrée de 220 ou 240 VAC. Le système de style B est utilisé sur les circuits en série de 6,6 ou 20 A. Un inclinomètre électronique, qui est un produit sans mercure, est fourni sur chaque unité PAPI pour mettre hors tension toutes les unités lumineuses si la configuration optique d'une seule unité lumineuse augmente de 0,5° à 1,0° ou diminue de 0,25° à 0,5° par rapport à l'angle de réglage du feu.

Caractéristiques

- L'utilisation de deux lentilles en tandem dans chaque canal lumineux permet une transition nette du blanc au rouge (ne dépassant jamais trois minutes d'arc sur toute la largeur du faisceau).
- Pour les systèmes PAPI de type A, de la FAA, (alimentés par tension), une commande photoélectrique sur l'unité lumineuse principale fournit automatiquement toute l'intensité durant le jour et une intensité réduite (5 % ou 20 % de l'intensité totale) durant la nuit. Un disjoncteur est fourni afin de permettre de couper l'alimentation pour la maintenance sur place.
- Disponible en configuration 2 ou 3 lampes.
- Dispositif de visée numérique facile à utiliser
- Lentille optique extérieure protégée du sablage par un bouclier en verre trempé

- Les lampes halogènes tungstène longue durée sont des PK30d de 200 W avec une durée de vie nominale de 1 000 heures à 6,6 A.
- Option de relais de verrouillage disponible pour le style A
- Un seul ensemble de boîtes PAPI est utilisé sur un système de style A ou de style B, ce qui minimise les besoins en pièces de rechange.
- Disponible en configuration 3 ou 4 pattes
- Une carte PC unique située à l'intérieur du boîtier PAPI indique si celui-ci est incliné ou non, ce qui réduit le temps de dépannage.
- Réduction du câblage entre les boîtiers PAPI
- Entretien réduit. L'unité est entièrement scellée et reste propre à l'intérieur. Le remplacement de la lampe et du filtre ne nécessite aucun outil.
- L'eau de condensation est évacuée par des trous de drainage recouverts de gaze métallique.
- L'eau ne peut pas s'accumuler sur le couvercle, ce qui élimine les réflexions qui pourraient constituer un faux signal optique.
- L'aluminium résistant à la corrosion, la quincaillerie en acier inoxydable et le verre optique sont utilisés dans l'assemblage.
- Le luminaire utilise une boîte à lumière noire avec un couvercle orange international et un matériel en acier inoxydable.
- Conforme aux deux plages classe I et II de température :
 - Le système de classe I fonctionne jusqu'à -35 °C (-31 °F)
 - Le système de classe II fonctionne jusqu'à -55 °C (-67 °F)



Aperçu du PAPI A ou du PAPI B

BALISAGE D'APPROCHE

PAPI-2/3CH

Alimentation électrique

Style A ¹	
Tension d'entrée : 220-240 VAC ± 10% (VA max.) ²	
L-880 (4-box) 2 lampes/boîte optique	1,800
L-880 (4-box) 3 lampes/boîte optique	2,700
L-880 (2-box) 2 lampes/boîte optique	1,650
L-881 (2-box) 3 lampes/boîte optique	1,650
Style B	
Deux lampes - 6,6 A via un transformateur d'isolement de 500 W	
L-880 (4 boîtes) – Charge du RCC totale : ³	1960 VA au maximum
L-881 (2 boîtes) – Charge du RCC totale : ³	980 VA au maximum
Trois lampes - 6,6 A à travers un transformateur d'isolement de 500 W et un autre de 200 W	
L-880 (4 boîtes) – Charge du RCC totale : ³	3,160 VA au maximum
L-881 (2 boîtes) – Charge du RCC totale : ³	1,580 VA au maximum

Notes

- La distance maximale entre le maître et la première unité d'éclairage est de 30,5 m (100 ft).
- Comme vu à l'entrée du PAPI Master
- Comprend les unités lumineuses PAPI et les transformateurs d'isolement

Emballage

	2 lampes	3 lampes
Poids net	44 lb (20 kg)	90 lb (41 kg)
Dans boîte en carton :	25,6 × 13 × 40,2 in	35,8 × 15,6 × 39,8 in
	65 × 33 × 102 cm	91 × 39 × 101 cm
Poids brut	46 lb (21 kg)	103 lb (47 kg)
L-880 Master Box:	20 × 24 × 8 in	20 × 24 × 8 in
	50,8 × 61 × 20,3 cm	50,8 × 61 × 20,3 cm
Poids brut	65 lb (29,5 kg)	65 lb (29,5 kg)
L-881 Master Box:	20 × 24 × 8 in	20 × 24 × 8 in
	50,8 × 61 × 20,3 cm	50,8 × 61 × 20,3 cm
Poids brut	25 lb (11,3 kg)	25 lb (11,3 kg)

Note: La quantité de pieds d'ancrage ou de pieds frangibles réglables a une incidence sur les données d'emballage.

Code de commande PAPI Style 44A4733 /

Style

- 1 = L-880 (4 boîtes) :
- 2 = L-881 (2 boîtes)

Options de verrouillage

- 1 = Avec relais de verrouillage
- 2 = Avec relais de verrouillage

Ampoule

- 1 = Boîte optique à 3 lampes
- 2 = Boîte optique à 2 lampes

Jambes

- 1 = Trois jambes
- 2 = Quatre jambes

Notes

- Chaque système PAPI nécessite un kit de dispositif de visée numérique, qui est commandé séparément.
- Fournit un contrôle Marche/Arrêt via la détection de courant du circuit en série de la piste pendant les opérations de nuit. Pendant la journée, le PAPI est activé à l'échelon 100%.
- Se référer à l'alerte Cert n° 02-08 du NTSB datée du 12 décembre 2002, concernant la prévention de la possibilité de formation de rosée ou de givre sur les optiques de l'unité d'éclairage : Sur les aéroports où les indicateurs de pente d'approche de précision sont activés en cas de besoin et ne fonctionnent donc pas en continu, modifier les circuits d'éclairage de l'aéroport pour s'assurer que les indicateurs de pente d'approche de précision sont préréglés pour fonctionner en continu sur un réglage de faible puissance, soit 5 % ou 20 % de la pleine intensité, selon les conditions locales du site.

Code de commande PAPI Style 44A5860 /

Alimentation

- 2 = Style B (alimenté par le courant)

Style

- 1 = L-880 (4 boîtes) :
- 2 = L-881 (2 boîtes)

Ampoule

- 1 = Boîte optique à 2 lampes
- 2 = Boîte optique à 3 lampes

Jambes

- 1 = Trois jambes
- 2 = Quatre jambes

Notes

- Chaque système PAPI nécessite un kit de dispositif de visée numérique, qui est commandé séparément.
- Se référer à l'alerte Cert n° 02-08 du NTSB datée du 12 décembre 2002, concernant la prévention de la possibilité de formation de rosée ou de givre sur les optiques de l'unité d'éclairage : Sur les aéroports où les indicateurs de pente d'approche de précision sont activés en cas de besoin et ne fonctionnent donc pas en continu, modifier les circuits d'éclairage de l'aéroport pour s'assurer que les indicateurs de pente d'approche de précision sont préréglés pour fonctionner en continu sur un réglage de faible puissance, soit 5 % ou 20 % de la pleine intensité, selon les conditions locales du site.

Ordering Code Digital Aiming Device

44A6031

Kits d'épissures de terrain*.

Table 1: Style A - 4-box sans option de verrouillage 2 ou 3 lampes

N° de pièce	94A0235-3
Quantité	Description
4	Monture frangible
6	Fiche femelle à 6 broches
4	serre-câble de 1 pouce (2,54 cm)
15	Kit d'épissure de terrain thermorétractable d'une longueur de 15,2 cm (6 pouces)
30	Épissures bout à bout pour les fils

Table 2: Style A - 2-box sans option de verrouillage 2 ou 3 lampes

N° de pièce	94A0235-4
Quantité	Description
2	Monture frangible
4	Fiche femelle à 6 broches
2	serre-câble de 1 pouce (2,54 cm)
6	Kit d'épissure de terrain thermorétractable d'une longueur de 15,2 cm (6 pouces)
12	Épissures bout à bout pour les fils

Table 3: Style A - 4-box sans option de verrouillage 2 ou 3 lampes

N° de pièce	94A0235-1
Quantité	Description
4	Monture frangible
6	Fiche femelle à 6 broches
4	serre-câble de 1 pouce (2,54 cm)
15	Kit d'épissure de terrain thermorétractable d'une longueur de 15,2 cm (6 pouces)
1	Kit de connecteurs secondaires
30	Épissures bout à bout pour les fils

BALISAGE D'APPROCHE

PAPI-2/3CH

Table 4: Style A - 2-box sans option de verrouillage 2 ou 3 lampes

N° de pièce	94A0235-2
Quantité	Description
2	Monture frangible
4	Fiche femelle à 6 broches
2	serre-câble de 1 pouce (2,54 cm)
6	Kit d'épissure de terrain thermorétractable d'une longueur de 15,2 cm (6 pouces)
1	Kit de connecteurs secondaires
12	Épissures bout à bout pour les fils

Table 5: Style B - 2 lampes, 2- ou 4-boîtes

N° de pièce	94A0255-1
Quantité	Description
1	Monture frangible
1	Serre-câbles
1	Harnais de câbles, 44A5913-1
2	Épissures bout à bout
1	Tubes thermorétractables

Table 6: Style B - 3 lampes, 2- ou 4-boîtes

N° de pièce	94A0255-2
Quantité	Description
1	Monture frangible
1	Serre-câbles
1	Harnais de câbles, 44A5913-2
2	Épissures bout à bout
1	Tubes thermorétractables

Note: * Ensemble optique Inclus dans le système PAPI.